

## Title (en)

Method of connecting a medical tube to a plastic adapter

## Title (de)

Verfahren zum Verbinden eines medizinischen Schlauchs an einem Adapter aus Kunststoff

## Title (fr)

Procédé de connexion d'un tube médicale avec un adaptateur en plastique

## Publication

**EP 0786324 A1 19970730 (DE)**

## Application

**EP 96100970 A 19960124**

## Priority

EP 96100970 A 19960124

## Abstract (en)

Process for fixing a hose (12), for the transfer of medicinal fluids, to a plastic adaptor (10), comprises pushing the end of the hose onto an adaptor support tube (13) surrounded by a mantle tube (14). The tube is fixed between the support tube and the mantle tube, by thermal deformation of the mantle tube. The tube end is mechanically jammed between the two tubes.

## Abstract (de)

Zum klebemittelfreien und lösungsmittelfreien Befestigen eines Schlauch (12) mit einem Adapter (10) aus Kunststoff wird der Schlauch (12) auf ein Stützrohr (13) aufgeschoben, das von einem Mantelrohr (14) umgeben ist. Durch Formwerkzeuge (17,18) erfolgt eine thermische Verformung des Mantelrohres unter Druck, wobei das Schlauchende auf dem Stützrohr (13) mechanisch festgeklemt wird. Gleichzeitig kann durch die Erwärmung eine Verschweißung der Materialien von Adapter (10) und Schlauch (12) erfolgen. Nach Beendigung der Stromzufuhr wird die Schweißverbindung per Luftstrahl gekühlt. Für diesen Arbeitsablauf wird etwa der gleiche Zeitaufwand benötigt, wie bei einer Verklebung jedoch wird der Klebstoff eingespart und die Verbindung ist sicherer als eine Klebeverbindung. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B29C 65/56**; **F16L 47/02**; **F16L 31/02**; **A61M 39/12**

## IPC 8 full level

**A61M 39/12** (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01); **B29C 65/02** (2006.01); **B29C 65/56** (2006.01); **F16L 31/02** (2006.01); **F16L 47/02** (2006.01); **A61M 25/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A61M 39/12** (2013.01); **B29C 65/02** (2013.01); **B29C 65/18** (2013.01); **B29C 65/38** (2013.01); **B29C 65/56** (2013.01); **B29C 65/568** (2013.01); **B29C 66/0342** (2013.01); **B29C 66/12441** (2013.01); **B29C 66/5344** (2013.01); **B29C 66/612** (2013.01); **B29C 66/636** (2013.01); **B29C 66/83221** (2013.01); **F16L 31/02** (2013.01); **F16L 47/02** (2013.01); **A61M 25/0014** (2013.01); **A61M 2039/1027** (2013.01); **A61M 2039/1033** (2013.01); **A61M 2039/1077** (2013.01); **B29C 66/71** (2013.01); **B29L 2031/7148** (2013.01); **B29L 2031/7542** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0145139 A2 19850619 - SHERWOOD MEDICAL CO [US]
- DE 4202228 C2 19951102 - HAINDL HANS [DE]
- US 3469579 A 19690930 - HUBERT FRANZ HANS
- US 3001673 A 19610926 - BROWN FRANK E
- US 3303255 A 19670207 - BRACEY JR FREDERICK J

## Citation (search report)

- [X] US 3469579 A 19690930 - HUBERT FRANZ HANS
- [Y] US 3303255 A 19670207 - BRACEY JR FREDERICK J
- [YD] DE 4202228 A1 19930729 - HAINDL HANS [DE]
- [A] US 3001673 A 19610926 - BROWN FRANK E
- [A] DE 8701394 U1 19880526
- [A] US 4932114 A 19900612 - MORSE PHILLIP H [US], et al
- [A] CH 576326 A5 19760615 - FISCHER AG GEORG

## Cited by

EP0978292A1; EP1130297A3; EP1013982A1; JP2006513019A; AU2003219935B2; US10556055B2; US8690859B2; US6536810B2; US6450543B1; WO2012015684A1; WO03075983A3; US8348927B2; US8753330B2

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0786324 A1 19970730**

## DOCDB simple family (application)

**EP 96100970 A 19960124**